

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 08062426
PUBLICATION DATE : 08-03-96

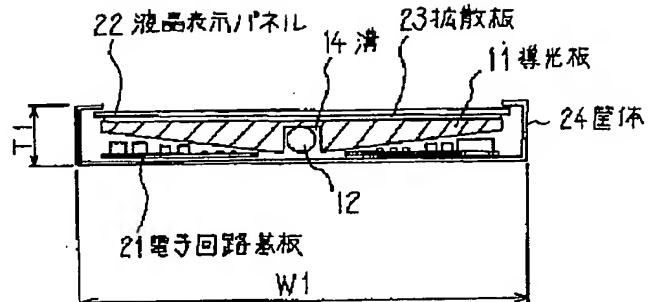
APPLICATION DATE : 16-08-94
APPLICATION NUMBER : 06192617

APPLICANT : NEC CORP;

INVENTOR : FUKUYOSHI HIROKAZU;

INT.CL. : G02B 6/00 G02F 1/1335

TITLE : BACK LIGHT OF LIQUID CRYSTAL
DISPLAY



ABSTRACT : PURPOSE: To reduce weight of a liquid crystal display, make it thinner than conventional, and reduce cost and power consumption without reducing irradiation quantity of a back light.

CONSTITUTION: A back light of a liquid crystal display is constituted such that it comprises a light introducing plate 11 having a groove 14 hollowed out in parallel with a long side on a light illumination face like flat surface which is rectangular and parallel with a liquid crystal display panel 22 and in a central portion having a short side and a back face formed in such a way that the thickness of the plate is gradually reduced toward both side faces which are long sides across the groove 14 and a fluorescent tube 12 which is inserted into the groove 14. Parts are arranged on an electronic circuit substrate 21 depending on size of clearance between the light introducing plate 11 and a bottom surface of a case 24.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-62426

(43) 公開日 平成8年(1996)3月8日

(51) Int.Cl. ⁴	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 2 B 6/00	3 3 1			
G 0 2 F 1/1335	5 3 0			

審査請求 有 請求項の数 2 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号	特願平6-192617
(22) 出願日	平成6年(1994)8月16日

(71) 出願人	000004237 日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号
(72) 発明者	相原 良樹 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社社内
(72) 発明者	福吉 弘和 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社社内
(74) 代理人	弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 液晶表示装置のバックライト

(57) 【要約】

【目的】 バックライトの照射量を低減することなく、液晶表示装置の軽量・薄型化及びコスト・消費電力の低減化を実現する。

【構成】 液晶表示装置のバックライトを長方形で液晶表示パネル22と平行な平面状の照光面と短辺の中央部に長辺と平行にくり抜いた溝14とこの溝14を狭んで長辺の両側面方向に向って板厚が次第に薄くなるように形成された背面とを有する導光板11と、溝14に嵌挿された蛍光管12を含むように構成し、この導光板11と筐体24底面の隙間の広さに応じて電子回路基板21上に部品を配置する。

